

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Katedra městského inženýrství

**Bezbariérové užívání – Úřad městského obvodu Moravská Ostrava a
Přívoz**

Barrier-free usage of Municipal Bureau of District Moravská Ostrava and Přívoz

Student:
Vedoucí bakalářské práce:

Aneta Neulingerová
Ing. Diana Orsáková

Ostrava 2016

Zadání bakalářské práce

Student: **Aneta Neulingerová**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: 3647R025 Městské inženýrství
Specializace: 11 Městské inženýrství
Téma: **Bezbariérové užívání - Úřad městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz**
Barrier-free usage of Municipal Bureau of District Moravská Ostrava and Přívoz
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Předmětem bakalářské práce je problematika bezbariérového užívání Úřad městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz s budovami:

* Budova ÚMOB. Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6

* Budova ÚMOB. Sociální odbor, Nádražní 110

Za tímto účelem bude provedena analýza přístupnosti jednotlivých budov pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a navazujících venkovních prostor se zanesením údajů do jednotných formulářů. Na základě zjištěných nedostatků se provede návrh řešení odstranění bariér, a to v souladu s příslušnými právními předpisy a českými technickými normami.

Bakalářská práce bude zpracována v tomto rozsahu:

A. Textová část

- a) rekapitulace teoretických východisek s přehledem současného stavu a aktuálností řešené problematiky přístupného prostředí;
- b) základní poznatky řešených objektů s průzkumem a rozбором současného stavu s důrazem na potřebnost bezbariérového prostředí a analýzou stavu bariér, včetně fotodokumentace;
- c) zpracování katalogových listů jednotlivých objektů a podlaží s návrhem řešení odstranění bariér;
- d) stručné ekonomické zhodnocení vybrané části návrhu;
- e) dosažené výsledky a jejich zhodnocení.

B. Výkresová část

- bude zpracována v návaznosti na katalogové listy jednotlivých objektů a podlaží s následným vypracováním vybraných detailních částí bezbariérového řešení

Rozsah grafických prací:

- rozsah a náplň jednotlivých výkresů bude upřesněn v průběhu zpracování bakalářské práce

Rozsah textové části:

- min.30 stran textu dle Směrnice děkana č.7/2015 „Zásady pro vypracování diplomové a bakalářské práce“ a interních předpisů Katedry městského inženýrství.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Národní plán podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením na období 2015-2020, Vládní výbor pro zdravotně postižené občany, Praha 2015
2. Moravskoslezský krajský plán vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014–2020
3. ZDAŘILOVÁ, R.: Bezbariérové užívání staveb – metodika k vyhlášce č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Praha: Informační centrum ČKAIT, 2011
4. ZDAŘILOVÁ, R.: Bezbariérové užívání staveb – Základní principy přístupnosti, TP 1.4, Technické pomůcky k činnosti autorizovaných osob, Informační centrum ČKAIT, Praha 2007
5. Vyhláška č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
6. ČSN P ISO 21542:2013 Pozemní stavby – Přístupnost a využitelnost vybudovaného prostředí, ÚNMZ Praha
7. Zákony, vyhlášky, ČSN, odborné časopisy atd.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Diana Orsáková**

Datum zadání: 31.10.2015

Datum odevzdání: 02.05.2016

doc. Ing. et Ing. František Kuda, CSc.
vedoucí katedry



prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty

Prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci včetně příloh vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a uvedla jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě

.....

podpis studenta

Prohlašuji:

- byl jsem seznámen s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- беру на ве́домі, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bylo sjednáno, že užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).
- беру на ве́домі, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě

.....
podpis studenta

Tímto bych ráda poděkovala vedoucí bakalářské práce, Ing. Dianě Orsákové za její cenné rady a připomínky, které mi v průběhu vypracování poskytla a čas věnovaný našim konzultacím.

Anotace

Neulingerová, A. *Bezbariérové užívání – Úřad městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz*, Ostrava, 2015. 52 s. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební, Katedra městského inženýrství. Vedoucí práce Ing. Diana Orsáková.

Bakalářská práce se zabývá problematikou bezbariérového užívání budov Úřadu městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz. Náplní práce je analýza přístupnosti jednotlivých budov pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a navazujících venkovních prostor. Na základě zjištěných nedostatků se provede návrh řešení odstranění bariér, a to v souladu s příslušnými právními předpisy a českými technickými normami.

Klíčová slova: bezbariérovost, úřad, Ostrava, osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Annotation

Neulingerová, A., *Barrier-free usage of Municipal Bureau of District Moravská Ostrava and Přívoz*, Ostrava, 2015. 52 s. Thesis. VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering. Supervisor of the thesis Ing. Diana Orsáková.

This bachelor thesis deals with barrier-free usage problem of buildings Municipal Bureau of District Moravská Ostrava and Přívoz. The scope of work is to analyze the accessibility of each building for people with limited mobility or orientation and related outdoor space. Based on the identified deficiencies will design solutions to remove barriers in accordance with relevant legislation and Czech technical standards.

Key words: barrier-free, Municipal Bureau, Ostrava, person with reduced mobility

Seznam zkratk a symbolů

č.	Číslo
ČSN	Česká technická norma
kg	kilogram
MHD	Městská hromadná doprava
min.	Minimálně
mm	Milimetr
NP	Nadzemní podlaží
Sb.	Sbírka
tl.	tloušťka
WC	Water-closet, záchod

Obsah

1	Úvod.....	12
1.1	Předmět bakalářské práce	12
1.2	Cíl bakalářské práce.....	13
2	Teoretická východiska	14
2.1	Osoby se sluchovým postižením	14
3	Legislativa.....	15
3.1	Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	15
3.1.1	Příloha č. 1	15
3.1.2	Příloha č. 2	16
3.1.3	Příloha č. 3	17
3.1.4	Příloha č. 4	18
3.2	Norma ČSN P ISO 21 542 Pozemní stavby – Přístupnost a využitelnost vybudovaného prostředí	18
3.3	Norma ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory	19
4	Dotační programy	20
4.1	Národní plán	20
4.2	Krajský plán.....	21
4.3	Národní rozvojový program mobility pro všechny	23
5	Analýza stávajícího stavu řešených objektů	24
5.1	Přístupnost budovy A ze zastávek MHD.....	24
5.1.1	Trasa od zastávky Elektra	24
5.1.2	Trasa od zastávky Karolina.....	25
5.2	Parkovací stání u budovy A.....	27
5.3	Hlavní vstup – budova A	27

5.4	Bezbariérový vstup – budova A	28
5.5	Komunikační prostory – budova A	29
5.6	Výtah – budova A.....	30
5.7	Bezbariérové WC – budova A.....	31
5.8	WC pro veřejnost – budova A	32
5.9	Přístupnost budovy B ze zastávky MHD.....	33
5.10	Parkovací stání u budovy B	33
5.11	Hlavní vstup – budova B.....	33
5.12	Komunikační prostory – budova B	34
5.13	WC pro veřejnost a zaměstnance – budova B	35
6	Návrh řešení	36
6.1	Parkovací stání u budovy A.....	36
6.2	Hlavní vstup - budova A.....	36
6.3	Bezbariérový vstup - budova A	37
6.4	Bezbariérové WC - budova A	37
6.5	WC pro veřejnost - budova A.....	38
6.6	Výtah a komunikační prostory – budova A.....	39
6.7	Přístup do budovy B	40
6.7.1	Parkovací stání	40
6.7.2	Vstup do budovy	40
6.7.3	Alternativní řešení vstupu do budovy	42
6.8	Bezbariérové WC - budova B.....	42
6.9	Komunikační prostory – budova B.....	43
7	Stručné ekonomické zhodnocení návrhu	44
8	Závěr	45

9	Seznam použité literatury	46
10	Seznam tabulek	48
11	Seznam obrázků	49
12	Seznam příloh.....	50
13	Seznam výkresové části	51

1 Úvod

Bezbariérové prostředí by mělo patřit ke každé vyspělé společnosti. Díky tomuto prostředí se zvyšuje kvalita života osobám s různými handicapy, kterým umožňuje bezproblémový pohyb. Bezbariérové prostředí slouží široké skupině lidí, jako jsou osoby se zdravotním postižením, senioři, lidi s dočasným handicapem, pro matky s kočárky nebo cestující se zavazadly.

Problematika bezbariérovosti městského inženýrství je soustředěna zejména na využívání dvěma hlavními skupinami zdravotně postižených osob – imobilních a nevidomých. Při řešení vlastního návrhu a jakýchkoliv úprav se vyžaduje přizpůsobení veřejných prostor pro potřeby samostatného bezpečného pohybu a orientace zdravotně postižených osob. Dohromady by pak měly jednotlivé návrhy tvořit jeden funkční celek a navzájem se doplňovat za vzniku pokrytí celého řešeného území bezbariérovými trasami.

1.1 Předmět bakalářské práce

Předmětem bakalářské práce je problematika bezbariérového užívání Úřadu městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz s budovami:

- Budova ÚMOB. Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6
- Budova ÚMOB. Sociální odbor, Nádražní 110

Za tímto účelem byla provedena analýza přístupnosti jednotlivých budov pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a navazujících venkovních prostor se zanesením údajů do jednotlivých formulářů. Na základě zjištěných nedostatků byl proveden návrh řešení odstranění bariér, a to v souladu s příslušnými právními předpisy a českými technickými normami.

1.2 Cíl bakalářské práce

Cílem bakalářské práce je návrh řešení vedoucí k nápravě zjištěných nedostatků v současném stavu objektu. Realizací návrhu by se zvýšila kvalita a dostupnost jednotlivých budov úřadů pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Změny spočívají v úpravě vstupů do budov, instalování zdvihacích svislých plošin, komunikačních a hygienických prostor. Výsledné úpravy jsou navrženy v souladu s Národním rozvojovým programem mobility pro všechny a s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Součástí této práce je výkresová dokumentace, která obsahuje analýzu původního stavu objektu a návrh rekonstrukce vybrané části vedoucí k odstranění bariér. Dále práce obsahuje vyplněné jednotné formuláře se zanesenými údaji, které jsou umístěny v příloze. Součástí práce je také stručné ekonomické zhodnocení jednoho z návrhu úprav hygienických prostor.

2 Teoretická východiska

2.1 Osoby se sluchovým postižením

Osoby trpící vadami sluchu se dělí na osoby s úplnou ztrátou sluchu a částečnou ztrátou sluchu. Kategoriemi osob sluchově postižených jsou neslyšící, nedoslýchaví a ohluchlí.

Výchovou, vzděláváním a rozvojem osob se sluchovým postižením se zabývá speciální pedagogická disciplína – surdopedie. Sluchové postižení je u obyvatelstva jedním z nejrozšířenějších somaticko-funkčních postižení. V České republice žije přibližně 300 tisíc osob s tímto postižením, z nichž většinu tvoří nedoslýchaví. [1]

Opatření pro zmírnění handicapu a zkvalitnění orientace osob s úplnou i částečnou ztrátou sluchu:

- Zavedení vizuálních informačních systémů v odbavovacích halách dopravního systému, na zastávkách, nástupišťích, nástupních ostrůvcích apod.
- Zavedení vizuálního systému varovných signálů
- Vybavení přepážek v dopravních systémech hovorovým systémem pro nedoslýchavé [10]

Při zabezpečení bezbariérového užívání staveb je kladen důraz na řešení pokladen a přepážek, které musí umožnit indukční poslech a jejich stavebně technické uspořádání musí umožnit odezírání. Hladina osvětlenosti se požaduje střední 300 lx. Dále je požadováno obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu, které musí umožnit indukční poslech a musí být označeno příslušným symbolem. U vstupů do budov se elektronický vrátný s akustickou signalizací musí vybavit také optickou signalizací. Oboustranné komunikační systémy musí umožnit indukční poslech. Shromažďovací prostory, které jsou vybaveny pro indukční poslech, se nesmí půdorysně umístit nad sebou v jednotlivých podlažích. [5]

3 Legislativa

3.1 Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška stanovuje obecné technické požadavky na stavby a jejich části tak, aby bylo zajištěno jejich užívání osobám s omezenou schopností nebo orientace.

Vyhláška je jedním z podkladů pro:

- zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí,
- jednoduchého technického popisu záměru pro vydání územního souhlasu,
- zpracování projektové dokumentace
- povolování, ohlašování a provádění staveb
- vydávání kolaudačního souhlasu
- užívání a odstraňování staveb
- kontrolní prohlídky staveb

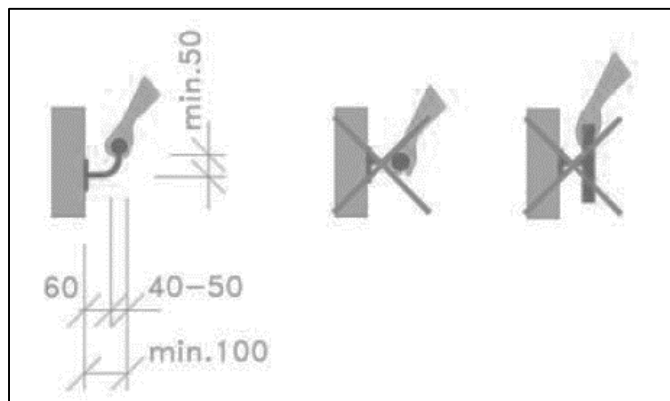
Vyhláška obsahuje obecnou část a poté se požadavky dělí do čtyř příloh. V přílohách jsou potřeby vztaženy k jednotlivým druhům hendikepů. [5]

3.1.1 Příloha č. 1

Příloha se zabývá obecnými technickými požadavky zabezpečující užívání staveb. Rozděluje se do tří částí – základní prvky bezbariérového užívání staveb, schodiště a vyrovnávací stupně a výtahy, zdvihací plošiny, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky.

V první části řeší vyhláška pro osoby s omezenou schopností pohybu výškové rozdíly a povrchy pochozích ploch, minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku. Dále jsou uvedeny nároky na pokladny a přepážky, ovládací prvky a telefonní automaty. Pro osoby se zrakovým postižením vyhláška sděluje požadavky na vodící linii, signální pás, vodící pás přechodu, varovný pás, hmatný pás a akustické prvky. Požadavky pro osoby se sluchovým postižením se vztahují především na úpravy pokladen a přepážek.

V další části se vyhláška zabývá sklonem schodišťového ramene, požadavky na schodišťové stupně a stupnice. V příloze jsou uvedeny požadavky pro umístění madel u schodišťových ramen.



Obr. 1 Vhodné a nevhodné řešení schodišťového madla [4]

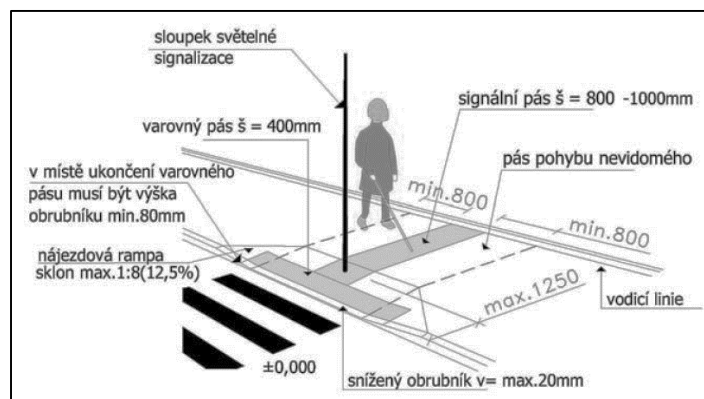
V poslední části jsou řešeny požadavky na manipulační plochy před nástupními místy do výtahů, rozměry výtahových klecí, šířky vstupů a jejich vybavenost. Požadavky na svislé a šikmé zdvihací plošiny a jejich minimální nosnost jsou také součástí této přílohy. [4]

3.1.2 Příloha č. 2

Příloha se zabývá technickými požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství, je rozdělena do čtyř částí.

V první části přílohy se vyhláška zabývá komunikací pro chodce a vyhrazeným stáním. Vyhláška určuje celkovou šířku, výškové rozdíly a podélné a příčné sklony komunikace pro chodce. Požadavky na technické řešení pro vyhrazené parkovací stání jsou součástí.

Druhá část přílohy se zabývá požadavky na přechody pro chodce, místy pro přecházení a koridory pro přecházení tramvajového pásu.



Obr. 2 Řešení přechodu pro chodce [4]

Ve třetí části přílohy vyhláška určuje požadavky na nástupiště veřejné dopravy, jejich výšku a požadavky na signální pás, který označuje místo nástupu do prvních dveří vozidla MHD. Příloha také určuje požadavky na zpevněné plochy na železnici.

Ve čtvrté části přílohy se vyhláška zabývá požadavky na výkopy a staveniště. [4]

3.1.3 Příloha č. 3

Třetí příloha vyhlášky se zabývá technickými požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností, společných prostor a domovního vybavení bytových domů, upravitelného bytu nebo bytu zvláštního určení a staveb pro výkon práce. Příloha je rozdělena do osmi částí.

V jednotlivých částech přílohy jsou řešeny požadavky na vstupy do budov, bezbariérové rampy, dveře, okna, hygienická zařízení a šatny, prostory a zařízení, bytové domy, které obsahují byt zvláštního určení a upravitelný byt, byt zvláštního určení a obytné části staveb.

V řešené části hygienických zařízení a šaten jsou dále rozvedeny požadavky na WC, přebalovací kabinu, vany a sprchové kouty. [4]

3.1.4 Příloha č. 4

Příloha se zabývá symboly, které označují zařízení nebo prostory pro:

- Osoby na vozíku
- Osoby se zrakovým postižením
- Osoby se sluchovým postižením
- Osoby doprovázející dítě v kočárku
- Prostor s přebalovacím pultem [4]



Obr. 3 Ukázka symbolů [4]

3.2 **Norma ČSN P ISO 21 542 Pozemní stavby – Přístupnost a využitelnost vybudovaného prostředí**

Mezinárodní norma definuje všechny náležitosti a návrhy k vytváření udržitelného prostředí ve veřejně přístupných budovách. Norma udává postupy, které by se měly využívat při návrhu, stavbě a správě vybudovaného prostředí. Přičemž je bráno v úvahu umožnění samostatného přístupu, vstupu, využívání, odchodu a úniku z budovy, v pohodlí důstojným způsobem a v co nejširším rozsahu. Mezinárodní norma se vztahuje na nové i stávající objekty.

Norma udává mnoho požadavků a doporučení pro prvky konstrukcí, sestav, zařízení a domovního vybavení, které vytvářejí stavbu. Požadavky jsou ovlivňujícími faktory pro konstrukční hledisko přístupů do budov, provoz v budovách, opuštění budov za běžných podmínek i evakuaci v případě nouze. K normě je připojena informativní příloha týkající se řešení přístupnosti v budovách. [8]

3.3 Norma ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory

Jedná se o normu, která stanovuje požadavky pro navrhování administrativních budov a prostorů a části budov, které zahrnují prostory pro administrativní a manažerskou činnost. Dále určuje zásady pro navrhování stavebních úprav stávajících staveb a pro přestavby a změny v užívání budov měnící se na administrativní budovy. Pouze přiměřeně se stanovené podmínky použijí v případě kulturních památek a objektů v památkových rezervacích.

Tato norma se vztahuje na budovy a prostory pro veřejnou správu, pro administrativu související s výrobou, obchodem a službami, pro peněžnictví, vědeckých a výzkumných institucí, přenosových a informačních médií a univerzálně administrativní.

Obsahem je:

- umístování budov do území se vzájemnými odstupy a orientací budov
- prostorové, funkční a stavebně technické požadavky, kde jsou řešeny kanceláře, shromažďovací prostory, komunikace a hygienická zařízení
- požadavky na vnitřní prostředí,
- technická zařízení jako je vnitřní vodovod, kanalizace, plynovod atd.
- požární bezpečnost [6]

4 Dotační programy

4.1 Národní plán

Národní plán podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením na období 2015-2020 je již šestým schváleným Národním plánem od roku 1992. Cílem Národního plánu je zlepšovat podmínky a kvalitu života osob se zdravotním postižením a jejich začlenění do společnosti. Hlavním smyslem Národního plánu je dále pokračovat v prosazování a podpoře integrace osob se zdravotním postižením a prostřednictvím určitých opatření naplňovat jednotlivé články Úmluvy o právech osob se zdravotním postižením.

Národní plán pokračuje v programech a činnostech:

- Odstraňování bariér veřejných budov, komunikací a dopravy
- Podpora organizací osob se zdravotním postižením

Nové oblasti Národního plánu:

- Rizikové situace a přístupnost informací a veřejných služeb
- Revize systému podpory zaměstnanosti
- Uplatňování inkluzivního vzdělávání
- Nalezení transparentního, spravedlivého a efektivního způsobu financování sociálních služeb
- Rovnost před zákonem a přístup ke spravedlnosti
- Zlepšení podmínek přístupu osob k výkonu volebního práva [3]

4.2 Krajský plán

V Moravskoslezském kraji je vybudován dlouhodobý plán týkající se problematiky života občanů se zdravotním postižením. Nynější Krajský plán platný od roku 2014 do roku 2020 zabývající se vyrovnáním příležitostí pro občany se zdravotním postižením je již čtvrtým Krajským plánem. Veškeré navrhované aktivity jsou významně ovlivňovány požadavky, které stanoví Krajský plán. Tyto požadavky jsou společné pro jednotlivé, vzájemně propojené oblasti. Výrazným prvkem je důraz na snahu o maximální možné dodržování ustanovení stávající legislativy ve všech oblastech ovlivňující život občanů se zdravotním postižením. Popsané cíle Krajského plánu jsou pak brány jako ideální stav, kterého je možno dosáhnout navrhovanými opatřeními a navazujícími aktivitami.

Krajský plán je zaměřen na všechny důležité oblasti:

- Přístupnost informací
- Přístupnost staveb
- Přístupnost dopravy
- Oblast vzdělávání
- Oblast zaměstnání
- Oblast zdravotnictví
- Oblast sociální
- Oblast kultury, sportu a volného času

Při přístupnosti informací pro občany se zdravotním postižením se klade důraz na dostatek zdrojů o dění v Moravskoslezské kraji a sdělení pro veřejnost. Informace pro občany musí být poskytovány přístupnou formou. Veřejnost by měla být informována o potřebách, možnostech a činnostech občanů se zdravotním postižením.

U přístupnosti staveb se aktivně podporuje zpřístupňování staveb lidem se zdravotním postižením a předchází se vzniku dalších bariér.

Přístupnost dopravy je zajišťována zpřístupněním veřejné dopravy a dalších přepravních služeb a umožněním bezproblémové dostupnosti při cestování v rámci Moravskoslezského kraje.

V odvětví vzdělávání se podporují děti, žáci a studenti se zdravotním postižením v možnosti učit se v běžných školách. Moravskoslezský kraj se podílí na rozvoji poradenských služeb a pomáhá začleňování občanů kraje se zdravotním postižením do dalšího vzdělávání.

V oblasti zaměstnávání se monitoruje plnění zaměstnávání lidí se zdravotním postižením a aktivně se navazuje a rozvíjí spolupráce s institucemi, organizacemi a firmami, které poskytují zaměstnání osobám se zdravotním postižením.

U oblasti zdravotnictví se dbá na to, aby občané využívali vlastní práva a uvědomovali si povinnosti při poskytování zdravotních služeb.

V sociální oblasti mají občané možnost využívat kvalitní, dostupné sociální služby, které jsou poskytovány na základě potřeb identifikovaných obcemi a krajem. Služby jsou poskytovány v souladu se zásadami sociálního začleňování a respektu k individuálně určeným potřebám uživatelů. V Moravskoslezském kraji probíhá aktivní spolupráce s občany se zdravotním postižením a s organizacemi zastupující tyto občany.

Občané se zdravotním postižením jsou v oblasti kultury, sportu a volného času aktivně podporováni v účasti na kulturních a sportovních akcích a využívají nabídku kulturních a sportovních aktivit v kraji. [2]

4.3 Národní rozvojový program mobility pro všechny

Cílem Programu mobility je zabezpečení nezávislého pohybu pro veškeré skupiny obyvatelstva ve městech a obcích. Odstraňování bariér v budovách státních a veřejných institucí a likvidování bariér v dopravě jsou hlavní oblasti, které jsou v rámci programu finančně podporovány.

Financování programu mobility je zajištěno Vládním plánem financování NRPM na období 2016-2025, který navazuje na předešlý plán zajišťující finanční podporu programu v období 2005-2015. [13]

V rámci zpřístupňování komunikací pro chodce a veřejné dopravy je dotace určena na:

- budování bezbariérových pěších tras a jejich napojení na dopravní systémy,
- odstraňování bariér stavebního charakteru v MHD,
- odstraňování bariér na zastávkách a nástupištích,
- pořízování dopravních prostředků a rozvoj specifického vozového parku,
- vybavení dopravních prostředků MHD informačními a signalizačními mechanismy pro cestující se sníženou schopností pohybu a orientace,
- systémová opatření ve městech, zejména instalace veřejných informačních a odbavovacích systémů pro cestující se sníženou schopností pohybu a orientace.

Podpora k zajištění odstraňování bariér je určena na tyto skupiny budov:

- budovy státních a veřejných institucí
- budovy vzdělávacích a kulturních zařízení a zařízení poskytující zdravotní péči a sociální služby
- domy zvláštního určení
- budovy radnic [14]

5 Analýza stávajícího stavu řešených objektů

Před zpracováním analýzy stávajícího stavu proběhl průzkum exteriéru a interiéru jednotlivých budov. Průzkum zahrnoval pořízení fotodokumentace, měření a zápis do formulářů.

Řešené objekty byly při analýze rozděleny na budovu A – Budova ÚMOB. Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6 a budovu B – Budova ÚMOB. Sociální odbor, Nádražní 110.

5.1 Přístupnost budovy A ze zastávek MHD

Nejbližší zastávkou městské hromadné dopravy je zastávka tramvajová s názvem Elektra. Stanice je vzdálena od vchodu do budovy v docházkové vzdálenosti do 75 m. Trasa od zastávky je podrobně popsána ve výkresové části (výkres č. 3).

Další zastávkou městské hromadné dopravy v blízkosti objektu je autobusová a tramvajová zastávka Karolina. Od vchodu do budovy se nachází v docházkové vzdálenosti do 200 m. Trasa od zastávky je podrobně popsána ve výkresové části (výkrese č. 4). Zastávka Elektra je bariérová a plánuje se její rekonstrukce, zastávka Karolina je naopak nově vybudována.

5.1.1 Trasa od zastávky Elektra

Trasa od zastávky Elektra není úplně vyhovující pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Chybí zde zajištění bezpečnostního odstupu ve formě vizuálně kontrastního pásu při hraně nástupiště. Zastávka je opatřena signálním pásem, který značí přístup k prvním dveřím vozidla veřejné dopravy, tedy místo nástupu. Označnick zastávky je nesprávně umístěn mimo signální pás. Signální pás navazuje na přirozenou vodicí linii ve formě fasády budovy. Před budovou je umístěna zahrádka, díky které je přerušena vodicí linie a signální pás přechodu tak na ni nenavazuje. Chodec musí přejít jednoproudovou silnici s tramvajovým pásem. Z obou stran je přechod opatřen varovnými a signálními pásy. Z hlediska bezbariérovosti je tento

přechod absolutně nevyhovující. Z důvodu jeho délky mu chybí vodící pás přechodu. Výškový rozdíl mezi úrovní vozovky a pěší komunikace je větší než 20 mm a celkový povrch přechodu pro chodce není pevný ani rovný. Za přechodem pro chodce není zajištěno napojení signálního pásu na vodící linii. Přirozená vodící linie ve formě fasády objektu směřuje k bezbariérovému vchodu řešeného objektu. Šířka přístupového chodníku je dostatečná a umožňuje manipulaci s vozíkem. [5]



Obr. 4 Přechod pro chodce od zastávky Elektra

5.1.2 Trasa od zastávky Karolina

Zastávka Karolina je ve větší docházkové vzdálenosti, proto je trasa komplikovanější a chodec musí překonat tři přechody pro chodce a dva tramvajové pásy.

Zastávka je opatřena signálním pásem, který určuje přístup k místu nástupu do vozidla městské hromadné dopravy k prvním dveřím vozidla (k prvním dveřím vozidla), u kterého je správně umístěn označnick zastávky. Hrana nástupiště je správně opatřena vizuálně kontrastním pásem, který zajišťuje bezpečnostní odstup. Na nástupišti je řešena správně výšková úroveň oproti vozovce. Chodec musí přejít tramvajový pás a jeden pruh silnice, na kterých je zřízen přechod pro chodce, který je navíc opatřen světelnou a akustickou signalizací. Tlačítko pro ovládání světelné signalizace je umístěno ve vyhovující výšce. Koridor pro přecházení tramvajového pásu a přechodu pro chodce je opatřeny varovným a signálním pásem a jeho obrubník je snížený. Povrch přechodu pro chodce a koridoru tramvajového pásu je pevný a rovinný. Signální pás přechodu se napojuje na přirozenou vodící linii ve formě fasády domu.

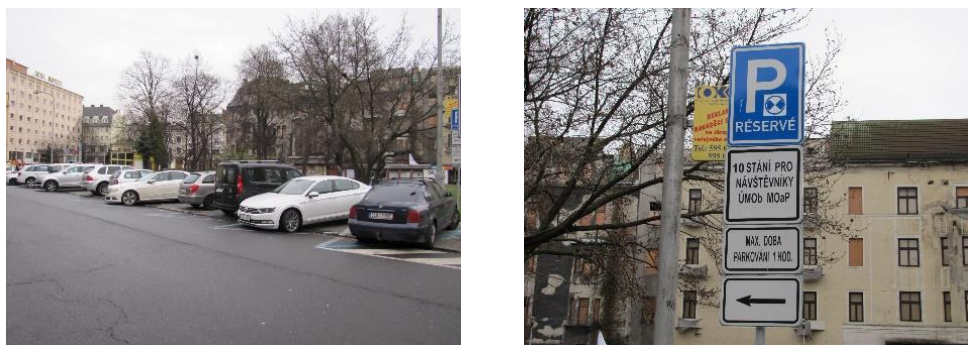
Přirozená vodicí linie směřuje k dalšímu přechodu pro chodce. Šířka komunikace pro chodce je dostatečná. Před druhým přechodem pro chodce je řešeno napojení od vodicí linie k přechodu pomocí signálního pásu. Přechod pro chodce je z obou stran opatřen varovným a signálním pásem. Obrubník přechodu pro chodce je snížený. Přechodu pro chodce chybí vzhledem k jeho délce vodicí pás přechodu. Za přechodem pro chodce se signální pás napojuje na přirozenou vodicí linii ve formě zvýšeného obrubníku. Tato linie dále směřuje k dalšímu přechodu. V některých místech je obrubník trávníku nižší než 60 mm a do průchozího prostoru kolem vodicí linie jsou umístěny překážky. V jednom případě to je zaparkovaný automobil na místě mimo parkovací stání, v případě druhém to je umístění části staveniště. Ke třetímu přechodu pro chodce vede od přirozené vodicí linie signální pás. Přechod pro chodce je také opatřen varovným pásem, vodicím pásem přechodu a sníženým obrubníkem. Za přechodem pro chodce chybí napojení signálního pásu na vodicí linii, která by osobu s omezenou schopností orientace navedla ke vstupu do řešeného objektu. [5]



Obr. 5 Překážky umístěny do průchozího prostoru kolem vodicí linie

5.2 Parkovací stání u budovy A

Vyhrazené parkovací stání pro návštěvníky úřadu jsou vzdáleny v docházkové vzdálenosti do 50 m od hlavního vchodu. Parkoviště má vyhrazeno 10 parkovacích stání pro návštěvníky, kde je maximální doba parkování omezena na jednu hodinu. Mezi vyhrazenými parkovacími stání není vymezeno parkovací stání pro vozidlo přepravující osoby těžce pohybově postižené.



Obr. 6 Vyhrazená parkovací stání pro návštěvníky

5.3 Hlavní vstup – budova A

Vchod do objektu je situován na jihozápad. Hlavní vchod je podrobně řešen ve výkresové části (výkres č. 6) a v příloze č. 1.

Ke vstupu vedou čtyři schodišťové stupně s vyhovujícími rozměry stupňů. Schodišti chybí kontrastní označení nástupního a výstupního schodišťového stupně a madla. Před vstupem je dostatečná manipulační plocha. Vchod není kontrastně odlišen od okolí, což je velkou nevýhodou pro slabozraké. Vstupní dveře jsou dvoukřídlé a mechanicky otevírané směrem ven. Šířka vstupu je 2000 mm a hlavního křídla je 1000 mm, je dostatečná. V ose nade dveřmi chybí akustický majáček.



Obr. 7 Hlavní vstup řešeného objektu

Za hlavním vstupem se nachází zádveří, ve kterém je dalších šest schodišťových stupňů, na kterých se nachází rampa pro kočárky, případně pro osoby na vozičku s doprovodem. Schodišti chybí kontrastní označení stupnice nástupního a výstupního stupně schodišťového ramene. Schodiště je opatřeno zábradlím pouze ve středové části a chybí zde umístění madel po obou stranách schodišťového ramene.

Dveře zádveří jsou automaticky otevírané do strany o vyhovující šířce 1000 mm. Před dveřmi je dostatečný manipulační prostor 1500 mm x 1500 mm. [5]

5.4 Bezbariérový vstup – budova A

Bezbariérový vstup se nachází na stejné straně budovy. Podrobně je řešen ve výkresové části (výkres č. 7) a v příloze č. 1 společně s hlavním vstupem.

Bezbariérový vstup je uzamčen. Před vstupem je umístěna rampa, u které je ve správné výšce 1200 mm umístěn zvonek pro přivolání obsluhy k otevření dveří.

Rampa, která vede k bezbariérovému vchodu, celkově nevyhovuje požadavkům pro osoby s omezenou schopností pohybu. Rampa je přímá, opatřena madly po obou stranách, které jsou ale umístěny ve špatných výškách – 700 a 850 mm. Povrch rampy a plošiny nad rampou je nerovný. Rampa má velký podélný sklon a nedostatečnou šířku 1200 mm.

Před samotným vstupem je dostatečná volná plocha pro manipulaci. Vstupní dveře jsou dvoukřídlé, mechanicky otevírané směrem ven. Vstup do objektu má šířku 1 200 mm, každé ze dvou křídel má pak šířku 600 mm, což je nevyhovující. Dveře jsou opatřeny vodorovnými madly ve správných výškách 880 mm.



Obr. 8 Bezbariérový vstup řešeného objektu

Za vstupem se nachází schodiště s osmi schodišťovými stupni, u kterých jsou kontrastně označeny stupnice nástupního a výstupního stupně. Na schodišti je nainstalována zdvihací plošina. Plošina se nachází na pravé straně schodiště, je uzamčená a přístup k ní zajistí obsluha. Rozměry šikmé zdvihací plošiny jsou 1 000 x 850 mm a její nosnost je 225 kg. Vstupy na plošinu na horní a dolní nástupní ploše jsou z boční strany a mají před sebou dostatečnou volnou plochu. Ovládací prvky se nachází uvnitř plošiny. Plošina je dále řešena v příloze č. 2. [5]

5.5 Komunikační prostory – budova A

Komunikační prostory jsou podrobně řešeny ve výkresové části (výkres č. 8, 9 a 10). V celém objektu je řešen orientační systém velice vhodně. Nápis s ukazateli jsou jasně barevně řešeny a jejich velikost je dostatečná.

V celém objektu jsou dostatečné volné manipulační plochy a odpovídající průchozí šířky chodeb. Na chodbách nejsou umístěny předměty, které by bránili ve volném průchodu a

vodicí linie je bez překážek. Dveře v objektu jsou dobře kontrastně odlišeny oproti okolí. Ve vestibulu je nevhodné řešení výškového rozdílu pomocí nelogicky umístěné rampy.



Obr. 9 Nevhodné řešení výškového rozdílu

Schodiště umístěná v objektu mají dostatečnou šířku schodišťového ramene a vyhovující rozměry schodišťového stupně. Madla jsou umístěna ve správné výšce, ale pouze na jedné straně schodiště. Některá madla nemají dostatečný přesah prvního a posledního schodišťového stupně o 150 mm. Stupnice nástupního a výstupního stupně schodišťového ramene jsou kontrastně označeny. [5]

5.6 Výtah – budova A

Výtah je podrobně řešen ve výkresové části (výkres č. 11) a v příloze č. 4.

Výtah spojuje čtyři nadzemní podlaží. Je volně přístupný a dojezd výtahu je vždy na hlavních podestách. Manipulační plocha před vstupem do výtahu je dostatečná. Samočinné vodorovné posuvné dveře mají šířku 800 mm, což není vyhovující. Ovladače na nástupních místech jsou ve správných výškách 1100 mm, jejich reliéf je vystouplý. Vpravo od ovladačů chybí značení Braillovým písmem.

Výtah je neprůchozí a má vyhovující rozměry 1100 x 1350 mm. Naproti dveřím se nachází zrcadlo. Uvnitř výtahové klece je jeden panel se smíšeně uspořádanými tlačítky. Reliéf tlačítek je vystouplý a jsou označeny Braillovými znaky, které se ale nenachází vpravo od

ovladačů. Ve výtahu je nainstalováno akustické hlášení, chybí zde hlášení fonetické. Boční strany výtahové klece jsou opatřeny madly v dostatečné výšce. Sedátko, které je umístěno na protější straně od ovladačů, je umístěno v nevyhovující výšce 520 mm a instalováno v dosahu ovladačů. [5]



Obr. 10 Panel s ovladači ve výtahu

5.7 Bezbariérové WC – budova A

Bezbariérové WC je podrobně řešeno ve výkresové části (výkres č. 12) a v příloze č.3. Bezbariérová kabina je umístěna v objektu pouze v 1.NP a je společná pro muže i ženy.

WC je správně označeno piktogramem, chybí zde štítek s Braillovým písmem. Vstupní dveře mají správnou šířku 800 mm, otevírají se směrem ven a je na nich umístěno madlo z vnitřní strany ve správné výšce 900 mm. Před samotnou kabinou je záchodová předsíň, která není vhodná z důvodu horší manipulace. Kabina má nevyhovující šířku a hloubku, její rozměry jsou 1400 mm x 1600 mm. Při vstupu na stěně je umístěn vypínač ve výšce 1200 mm. V místnosti chybí háček na oděvy, ovladače signalizačního systému nouzového volání a nejsou zde vhodně řešeny barevné kontrasty.

Horní hrana sedátka záchodu je umístěna ve správné výšce 460 mm. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou je vzdálenost 650 mm, která není dostatečná. Madla jsou zde dvě, jedno sklopné z přístupové strany a jedno pevné na stěně. Umístěna jsou ve správných

výškách 800 mm, jejich osová vzdálenost není vyhovující – 750 mm. Výška ovládání splachovacího zařízení je umístěno v úrovni dosahu. Umyvadlo, na kterém je nainstalována páková baterie, je umístěno příliš vysoko ve výšce 900 mm a možnosti jeho podjetí vozíčkem brání odpadkový koš umístěn pod ním. Vedle umyvadla chybí svislé madlo. [5]



Obr. 11 Bezbariérová hygienická kabina

5.8 WC pro veřejnost – budova A

WC pro veřejnost je podrobně řešeno ve výkresové části (výkres č. 13). WC je v objektu umístěno pouze v 1.NP a je společné pro muže i ženy.

Vstup je dostatečně kontrastně rozlišen oproti okolí. U dveří chybí štítek s Braillovým písmem. V hygienickém prostoru se nachází dvě záchodové kabiny a dvě umyvadla, která jsou umístěna ve vyhovující výšce a mají mezi sebou vyhovující vzdálenost. V hygienickém prostoru je dostatečně odpovídající volná manipulační a komunikační plocha. U záchodových kabin je vyhovující prostor mezi dveřmi a záchodovou mísou. V celém prostoru nejsou řešeny barevné kontrasty.

5.9 Přístupnost budovy B ze zastávky MHD

Podrobně je trasa řešena ve výkresové části (výkres č. 14). Nejbližší tramvajová a autobusová zastávka je zastávka s názvem Křižíkova. Zastávka je od vchodu do budovy v docházkové vzdálenosti do 25m, což je vyhovující.

Na ostrůvku zastávky je řešen vizuálně kontrastní pás při hraně nástupiště zajišťující bezpečnostní odstup. Nástupiště oproti vozovce je ve správné výšce. Na zastávce je také správně vyřešen signální pás určující přístup k místu nástupu do vozidel veřejné dopravy.

Chodec pak musí přejít jeden pruh vozovky opatřený přechodem pro chodce. Přechod pro chodce je opatřen sníženým obrubníkem, varovným pásem přechodu a signálním pásem. Povrch všech pochozích ploch je pevný a rovný. Za přechodem pro chodce se napojuje signální pás na přirozenou vodicí linii ve formě fasády objektu, která směřuje k hlavnímu vstupu do řešeného objektu. Komunikace pro chodce má dostatečnou šířku. [5]

5.10 Parkovací stání u budovy B

Budova Sociálního odboru nemá žádná přímo vyhrazená parkovací stání pro návštěvníky. Jediná možnost parkování je za budovou na parkovacích stáních u panelových domů.

5.11 Hlavní vstup – budova B

Hlavní vchod je situován na jihozápad. Podrobně je řešen ve výkresové části (výkres č. 16) a v textové části v příloze č. 5.

Vstupní jednokřídlé, mechanicky otevírané dveře se otevírají směrem dovnitř a jsou dobře kontrastně rozlišeny vůči fasádě domu. Hlavní vchod tohoto objektu jinak není řešen správně. Vstup do objektu má nedostatečnou šířku 1000 mm a dveře nejsou opatřeny vodorovným madlem. Horní hrana zvonkového panelu je příliš vysoko, horní hrana je ve výšce 1660 mm. Výškový rozdíl mezi vstupem a chodníkem je větší než 20 mm.

Hned za vstupem jsou v zádveři 4 schodišťové stupně, což zamezuje přístupu do objektu osob na vozíku. Schodišti chybí kontrastní označení nástupního a výstupního stupně schodišťového ramene. Schodiště je po obou stranách opatřeno madly, umístěnými ve správné výšce s přesahem schodiště o 150 mm. V zádveři se nachází další jednokřídlé klecové dveře, mechanicky otevírané směrem do zádveří. Dveře mají dostatečnou šířku 800 mm umožňující průjezd vozíku. U klecových dveří v zádveři je další zvonkový panel, který je také umístěn příliš vysoko s horní hranou ve výšce 1660 mm. [5]

Budova je pro návštěvníky přístupná pouze pomocí hlavního vchodu, který neumožňuje vstup osob s omezenou schopností pohybu.

5.12 Komunikační prostory – budova B

Komunikační prostory jsou podrobně řešeny ve výkresové části (výkres č. 17). Schodiště v objektu jsou vybaveny oboustrannými madly. Madla nemají dostatečný přesah o první a poslední schodišťový stupeň o 150 mm a jsou kontrastně rozlišeny proti svislé konstrukci. Stupnice nástupního a výstupního stupně schodišťového ramene nejsou označeny. Prostory mají dostatečnou šířku pro potřebnou manipulaci. Na chodbách je nedostatečný barevný kontrast dveří, stěn a podlah. [5]



Obr. 12 Chodba se nedostatečným barevným kontrastem

5.13 WC pro veřejnost a zaměstnance – budova B

WC pro veřejnost a zaměstnance je řešeno ve výkresové části (výkres č. 18). V objektu je v každém patře jedno WC pro veřejnost, které je uzamčeno, jejich zpřístupnění zajistí pracovník úřadu. Záchodová kabina je společná pro muže a ženy a nevyhovuje požadavkům na bezbariérové užívání. Dveře do hygienického prostoru nejsou označeny štítkem s Braillovým písmem a nejsou dostatečně kontrastně odlišeny proti okolí. Prostory jsou řešeny jako klasické WC pro mobilní občany. Nesplňuje tedy požadované rozměry na bezbariérové kabiny, chybí umístění madel, svislého vedle umyvadla a vodorovných vedle záchodové mísy. Držák na toaletní papír je umístěn příliš vysoko. Umyvadlo nedovoluje podjezd, díky umístěnému odpadkovému koši a je na něm nainstalována nevhodná baterie. [5]

Hygienický prostor pro zaměstnance obsahuje dvě WC kabiny a mají stejné nedostatky jako WC pro veřejnost. V celém objektu chybí bezbariérová kabina.



Obr. 13 WC pro veřejnost

6 Návrh řešení

6.1 Parkovací stání u budovy A

Parkovišti, které je vyhrazeno pro návštěvníky úřadu, chybí vymezené parkovací stání pro osoby na vozíku. Ze stávajícího počtu deseti parkovacích míst se jedno stání rozšíří dle požadavků na jeho technické řešení. Vznikne tak devět parkovacích míst pro návštěvníky a jedno místo vyhrazené pro osoby tělesně postižené.

Vyhrazené stání bude mít šířku 3500 mm, která zahrnuje manipulační plochu šířky 1200 mm. Od parkovacího místa se zajistí přímý bezbariérový přístup na komunikaci pro chodce a dále k bezbariérovému vstupu do budovy. Vyhrazené parkovací stání bude dodržovat maximální podélný a příčný sklon a bude umístěno nejblíže vůči vchodu do budovy. [5]

6.2 Hlavní vstup - budova A

Schodiště, které vede k hlavnímu vstupu, bude opatřeno kontrastním značením nástupního a výstupního schodišťového stupně. Opatří se madly ve výšce 900 mm. Vstupní dveře se vymění tak, aby byly kontrastně odlišeny od okolí.

V ose dveří bude umístěn akustický majáček pro nevidomé. Orientační majáček bude vybaven trylkem „BRLM“, označením pro pevné schodiště a bezbariérové rampy.



Obr. 14 Ukázka akustického majáčku pro nevidomé[9]

V zádveří hlavního vstupu se na schodišti kontrastně označí stupnice nástupního a výstupního stupně schodišťového ramene. Schodiště se opatří madly po obou stranách do výšky 900 mm, madla budou přesahovat první a poslední stupeň o 150 mm a odsazeny od svislé konstrukce budou 60 mm. [5]

6.3 Bezbariérový vstup - budova A

Výškový rozdíl mezi úrovní vstupu a chodníku, který je momentálně řešen nevyhovující rampou se vyřeší vybudováním rampy nové. Bezbariérová rampa bude mít šířku 1500 mm, její podélný sklon bude maximálně v poměru 1:16, a pokud bude rampa delší než 9000 mm, opatří se přerušením pomocí podesty v délce 1500 mm. Bezbariérová rampa bude o po obou stranách opatřena madly ve výšce 900 mm a ve výšce 750 mm, madla budou přesahovat začátek a konec šikmé rampy o 150 mm a od svislé konstrukce budou ve vzdálenosti 60 mm. Tvar madel umožní uchopení rukou shora a jejich pevné sevření.

Vstupní dveře se vymění, aby měli šířku 1250 mm a jejich hlavní křídlo umožňovalo otevření nejméně 900 mm. Dveře budou opatřeny vodorovnými madly ve výšce 900 mm. [5]

6.4 Bezbariérové WC - budova A

Rozměry záchodové kabiny se musí zvětšit na šířku nejméně 1800 mm a hloubku nejméně 2150 mm dle platné legislativy. Pro splnění podmínek a zvětšení kabiny se zruší záchodová předsíň vybouráním příčky o tl. 150 mm a dveří zasazených v příčce šířky 800 mm. Dalším krokem ke zvětšení prostoru je vybourání příčky po levé straně při vstupu o tl. 180 mm a vybudování nové příčky o tl. 150 mm. Vznikne tak dostatečný prostor pro bezbariérovou hygienickou kabinu o rozměrech 1800 x 3250 mm.

Vstupní dveře, které jsou otevírané směrem ven, opatřeny vodorovným madlem a označeny příslušným piktogramem, budou navíc označeny štítkem s příslušným Braillovým písmem. Na dveřích bude nainstalován zámek, který lze odemknout z vnější strany.

Při vstupu do kabiny bude po levé straně nainstalováno umyvadlo umístěné v osově vzdálenosti od stěny 450 mm. Horní hrana umyvadla bude ve výšce 800 mm a tím se umožní

podjezd osoby na vozíku. Umyvadlo bude opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Vedle umyvadla se umístí svislé madlo o délce 500 mm. Spodní hrana umístěného pevného zrcadla bude ve výšce 900 mm a horní hrana ve výšce 1 800 mm nad podlahou. Vedle umyvadla bude také instalován závěsný, sklopný přebalovací pult, který nebude zužovat šířku manipulačního prostoru vedle záchodové mísy.

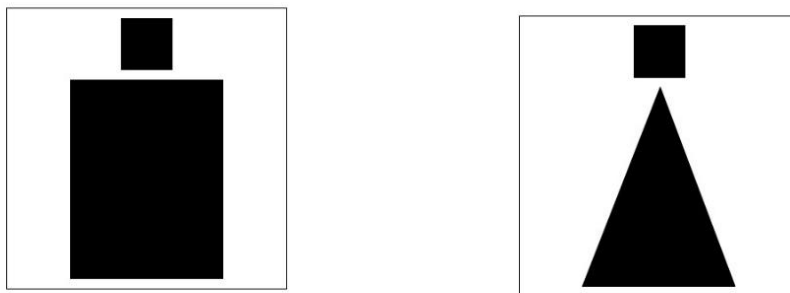
Nově umístěná záchodová mísa se osadí v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny, její horní hrana sedátka bude ve výšce 460 mm nad podlahou a její splachovací zařízení bude umístěno na volně přístupné straně. Z obou stran záchodové mísy se nainstalují madla, která budou ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm nad podlahou. Z přístupové strany se umístí sklopné madlo s přesahem záchodové mísy o 100 mm a na boční stěnu se umístí pevné madlo s přesahem záchodové mísy o 200 mm.

Do hygienické kabiny se nainstaluje systém nouzového volání. Ovladač signalizačního systému nouzového volání se umístí tak, aby byl v dosahu ze záchodové mísy a z podlahy. Podlaha v kabině bude protiskluzná a stěny budou konstrukčně splňovat kotvení madel s nosností min. 150 kg. Kabina se vybaví záchodovou mísou, umyvadlem, háčkem na oděvy a odpadkovým košem. Po osazení všech zařizovacích předmětů se zachová volný manipulační prostor min. 1500 mm. [5]

Návrh řešení WC pro osoby s omezenou schopností pohybu je řešen ve výkresové části (výkres č. 21).

6.5 WC pro veřejnost - budova A

Díky zvětšení přilehlé hygienické kabiny pro osoby zdravotně postižené se změní i dispozice hygienických prostor pro veřejnost. WC pro veřejnost zůstane z důvodu nedostatečných prostor společný pro muže a ženy. Samostatné dvě záchodové kabiny budou rozděleny (jedna pro muže a druhá pro ženy). Dveře kabin o původní šířce 600 mm se vymění za dveře o šířce 700 mm, u jedné z kabin se změní otevírání dveří směrem ven a dveře kabin budou označeny příslušnými piktogramy.



Obr. 15 Ukázky možných piktogramů

Jedna záchodová kabina bude v nejužším místě šířku 900 mm, druhá kabina šířku 1000 mm. Záchodové mísy umístěny v kabinách budou osově vzdáleny od bočních stěn min. 450 mm. Mezi čelem záchodové mísy a dveřmi, nebo stěnou vznikne minimální prostor 500 mm. [7]

Návrh řešení WC pro veřejnost je řešen ve výkresové části (výkres č. 21).

6.6 Výtah a komunikační prostory – budova A

U výtahu je nutno změnit šířku jeho vstupu na 900 mm. Na nástupních místech se umístí vpravo od ovladačů příslušný Braillův znak. Uvnitř výtahové klece se vymění panel s tlačítky, na kterém se budou Braillovy znaky ovladačů nacházet vpravo. Do výtahu se nainstaluje fonetické hlášení. Sedátko ve výtahové kleci se nainstaluje do výšky 460 mm nad podlahou.

Ve vestibulu budovy se pomocí umístění rampy vyřeší výškový rozdíl tak, aby před rampou i za ní byl dostatečný volný manipulační prostor.

Madla u schodiště se umístí na obě strany, budou mít přesah prvního a posledního stupně o 150 mm a odsazeny od svislé konstrukce budou o 60 mm. Jejich tvar umožní uchopení rukou shora a jejich pevné sevření. [5]

6.7 Přístup do budovy B

U budovy B se musí vyřešit celkový přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu vybudováním samostatného vchodu v zadní části budovy přístupné ze dvora, do kterého se lze dostat pouze přes zamčenou bránu.

Přístup do dvora se tedy zajistí nainstalováním stejného zvonkového panelu, jaký je umístěn u hlavního vstupu. Horní hrana zvonkového panelu bude umístěna 1200 mm nad pochozí plochou. [5]

6.7.1 Parkovací stání

Vyhrazené parkovací stání pro osoby s pohybovým omezením se vymezí v prostoru dvora budovy, případně jako podélné parkovací stání vedle chodníku v blízkosti brány do dvora.

Umístění parkovacího místa do dvora by bylo výhodnější z hlediska blízkosti vstupu do budovy. Parkovací stání, které by zahrnovalo i potřebnou manipulační plochu šířky 1200 mm, by tak mělo celkovou šířku 3500 mm. V případě umístění parkovacího místa vedle chodníku, by parkovací místo mělo délku 7000 mm. Od parkovacího stání se zajistí přímý bezbariérový přístup na komunikaci pro chodce a ke vstupu do budovy. [5]

6.7.2 Vstup do budovy

Úroveň 1.NP je 600 mm nad terénem, proto je nutné vyřešit překonání této výškové úrovně pro osoby s omezenou schopností pohybu. U budovy se vybuduje jednoramenné schodiště o čtyřech schodišťových stupních. Šířka ramene bude 1500 mm a stupnice nástupního a výstupního stupně bude výrazně kontrastně rozeznatelné oproti okolí. Schodišťový stupeň bude mít výšku 145 mm a hloubku 340 mm. Schodiště se po obou stranách opatří madly, která budou ve výšce 900 mm a budou přesahovat první a poslední stupeň schodiště o 150 mm. Madla se odsadí os svislých konstrukcí o 60 mm a jeho tvar umožní člověku uchopení rukou shora a pevné sevření. [5]

Vedle schodiště se umístí svislá zdvihací plošina typu NPM 400 například od firmy MANUS Prostějov. Její schématické vyobrazení je zobrazeno v příloze č. x. Svislá zdvihací plošina je snadná na ovládání a je možno ji instalovat do vnitřního i venkovního prostředí nových i stávajících objektů. Nosnost plošiny je 400 kg a rychlost jejího zdvihu 0,05-0,1 m/s. Maximální výška zdvihu plošiny je 1700 mm, což je pro tento účel ideální. [11] Před nástupním a výstupním místem na svislou zdvihací plošinu bude volná plocha min. 1500 x 1500 mm. [5]



Obr. 16 Svislá zdvihací plošina NPM 400 [11]

Nově vybudovaný vstup bude vizuálně rozeznatelný oproti okolí. Před samotným vstupem do budovy bude dostatečně volná plocha. Dveře budou otevírané směrem ven a jejich šířka bude 900 mm. Přes celou šířku dveří se nainstalují vodorovná madla do výšky 900 mm. Zámek dveří bude umístěn ve výšce 1000 mm a klika 1100 mm od podlahy. Dveře vstupu budou zřízeny rozšířením původního okenního otvoru od úklidové komory v 1.NP.

Úklidová komora tak vytvoří zádveří o šířce 900 mm. Dle požadavků legislativy se tato šířka zvětší na 1100 mm, pomocí vybouráním příčky tl. 100 mm a vybudováním příčky nové o tl. 150 mm. [5]

Návrh řešení nového vstupu do budovy je řešen ve výkresové části (výkres č. 22).

6.7.3 Alternativní řešení vstupu do budovy

Alternativní řešení vstupu je ta také pomocí svislé zdvihací plošiny typu VPM 250 například od firmy MANUS Prostějov. Tato plošina by byla umístěna přímo u budovy bez přidaného schodiště a z plošiny by byl vstup přímo do budovy. Svislá zdvihací plošina se umístí do šachty a její schématické zobrazení je vyobrazeno v příloze č. x. Plošinu je možno instalovat do vnitřního i venkovního prostředí. Maximální nosnost plošiny je 250 kg a rychlost jejího zdvihu je 0,06-0,1 m/s. Maximální výška zdvihu svislé plošiny je 8000 mm, tím by se vyřešila možnost přístupnosti i 2.NP budovy. [12]

Návrh alternativního řešení vstupu do budovy je řešen ve výkresové části (výkres č. 22).



Obr. 17 Svislá zdvihací plošina VPM 250 umístěna v šachtě [12]

6.8 Bezbariérové WC - budova B

Namísto kuchyňky pro zaměstnance, která je momentálně vedle úklidové místnosti se zřídí bezbariérová hygienická kabina. Tato bude mít rozměry 1750 x 2150 mm. Stěny kabiny umožní po konstrukční stránce ukotvení opěrných madel s nosností min. 150 kg, podlaha kabiny bude řešena protiskluzně. V záchodové kabině bude zachován volný manipulační prostor od průměru 1500 mm.

Dveře záchodové kabiny budou otevírané směrem ven, šířky 800 mm a opatří se vodorovným madlem ve výšce 800 mm. Po pravé straně se umístí umyvadlo v osově vzdálenost 550 mm od svislé konstrukce. Horní hrana umyvadla bude ve výšce 800 mm a bude opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. V rohu, vpravo od umyvadla bude umístěn odpadkový koš a nad ním bude umístěn zásobník na papírové ručníky. Spodní hrana zásobníku na papírové ručníky bude ve výšce 850 mm. U umyvadla bude také umístěn dávkovač mýdla, jehož spodní hrana bude ve výšce 850 mm. Vlevo od umyvadla se nainstaluje svislé nástěnné madlo o délce 500 mm.

Záchodová mísa bude osazena v osově vzdálenosti od svislé konstrukce 450 mm. Vzdálenost mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou bude 700 mm. Z přístupové strany na záchodovou mísu se umístí sklopné madlo o délce 800 mm do výšky 800 mm nad podlahu a bude přesahovat záchodovou mísu o 100 mm. Na stěně vedle záchodové mísy se nainstaluje pevně vodorovné madlo o délce 600 mm do výšky 800 mm nad podlahu a bude přesahovat záchodovou mísu o 200 mm. Na stěně pod pevným vodorovným madlem bude umístěn držák toaletního papíru ve výšce 700 mm. Na stěně vlevo od záchodové mísy bude také umístěno ovládání splachovacího zařízení ve výšce 850 mm. V kabině bude umístěny dva věšáky na oděvy ve výšce 850 mm nad podlahou. [5]

Návrh nového řešení bezbariérového WC je řešen ve výkresové části (výkres č. 22)

6.9 Komunikační prostory – budova B

Schodiště v zádveří hlavního vstupu je nutné vybavit oboustrannými madly, která budou umístěna ve výšce 900 mm, budou přesahovat první a poslední stupeň o 150 mm a odsadí se od svislé konstrukce ve vzdálenosti 60 mm. Tvar madel umožní uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Stupnice nástupního a výstupního stupně všech schodišť v objektu se vizuálně kontrastně označí oproti okolí. U hlavního dvouramenného schodiště v objektu se vymění oboustranná madla, aby přesahovala první a poslední stupeň o 150 mm. Na chodbách se zařídí výměnou dveří a novou malbou stěn dostatečný barevný kontrast. [5]

7 Stručné ekonomické zhodnocení návrhu

Pro stručné ekonomické zhodnocení byla vybrána budova Sociálního odboru (budova B) v níž jsou navrženy stavební úpravy původní kuchyňky a úklidové místnosti podmiňující vybudování bezbariérové WC kabiny a samostatného vchodu pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Náklady na rekonstrukci byly stanoveny pomocí položkového rozpočtu. Ceny jednotlivých položek vychází z cenové soustavy RTS. Cena svislé zdvihací plošiny je pouze orientační. Přesná cena vyžaduje projekt firmy, kde by byly zahrnuty všechny konkrétní požadavky a parametry.

Celkový položkový rozpočet je přiložen v příloze č. 8.

Tab. 1 Souhrn cen úprav

Název	Celkem
Svislé a kompletní konstrukce	8 636,22 Kč
Úpravy povrchů vnitřní	9 106,56 Kč
Výplně otvorů	29 096,00 Kč
Bourání konstrukcí	5 355,12 Kč
Zařizovací předměty	13 406,00 Kč
Konstrukce truhlářské	3 454,00 Kč
Podlahy z dlaždic a obklady	3 847,20 Kč
Obklady keramické	29 909,72 Kč
Malby	569,09 Kč
Elektromontáže	2 000,00 Kč
Svislá zdvihací plošina	200 000,00 Kč
Celkem	305 379,91 Kč

8 Závěr

Cílem bakalářské práce bylo vytvoření analýzy původního stavu Úřadu městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz a jejich přístupových cest od zastávek MHD. Dále provedení návrhu řešení zjištěných nedostatků souvisejících s možností bezbariérového užívání. Návrhy vychází z příslušných právních předpisů a českých technických norem.

Analýza původního stavu a návrh nového řešení byly popsány v textové části Bakalářské práce a graficky znázorněny v části výkresové. Práce je doplněna autorskými fotografiemi zpracovatele.

Nejzávažnějším problémem zjištěným při analýze byl u budovy B (ÚMOB. Sociální odbor) její celkovou nepřístupností osobám s omezenou schopností pohybu, díky bariérovému hlavnímu vstupu. Dalším problémem byla absence bezbariérové hygienické kabiny. Tyto problémy byly vyřešeny ve dvou alternativách a popsány v textové i výkresové části. Řešení přístupnosti budovy osobám s omezenou schopností pohybu zahrnuje vybudováním nové svislé zdvihací plošiny umístěné v zadní části budovy a vytvořením nového vstupu pro osoby. Bezbariérová hygienická kabina byla navržena v místě stávající kuchyňky pro zaměstnance. Z důvodu závažnosti tohoto problému byl tento záměr zvolen pro zpracování stručného ekonomického zhodnocení. Částka potřebná na vybudování nového vstupu a hygienické kabiny byla vypočítána pomocí položkového rozpočtu. Celková cena rekonstrukce se stanovila na částku 305 380 Kč.

Cíl bakalářské práce byl splněn zjištěním nedostatků budov obou úřadů a následným návrhem jejich úprav.

9 Seznam použité literatury

Knihy

- [1] HORÁKOVÁ, Radka. *Sluchové postižení: úvod do surdopedie*. Vyd. 1. Praha: Portál, 2012. ISBN 978-80-262-0084-0.
- [2] *Moravskoslezský plán vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014 – 2020*. Ostrava: Moravskoslezský kraj, 2014. 47s. ISBN 978-80-87503- 51-5
- [3] *Národní plán podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením na období 2015-2020: přijatý usnesením vlády ČR ze dne 25. 5. 2015 č. 385*. Praha: Úřad vlády ČR, Sekretariát Vládního výboru pro zdravotně postižené občany, 2015, 66s.
- [4] ZDAŘILOVÁ, Renata, *Bezbariérové užívání staveb – metodika k vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb*. 1. vydání. Praha: ČKAIT, 2011. 196 s. ISBN 978-80-87438- 17-6.

Právní předpisy a technické normy

- [5] Vyhláška č. 398/2009 Sb., *o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb*. Ministerstvo pro místní rozvoj, 2009.
- [6] ČSN 73 5305 *Administrativní budovy a prostory*. Praha: Český normalizační institut, 2005, 16 s.
- [7] ČSN 73 4108 *Hygienická zařízení a šatny*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013. 44s.
- [8] ČSN ISO 21542 *Pozemní stavby – Přístupnost a využitelnost vybudovaného prostředí: Building construction – Accessibility and usability of the built environment*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013, 143 s. Předběžná technická norma.

Webové stránky

- [9] ELVOS. *ELVOS: Kompenzační pomůcky pro zrakově a tělesně postižené* [online]. Bílovice nad Svitavou: Elvos, 2007 [cit. 2016-04-21]. Dostupné z: <http://www.ok.cz/elvos/Majacky.html>

- [10] Index of /studijni_materialy/typologie_bc. *inovace-si.vsb.cz* [online]. 2004-2011 [cit. 2016-04-21]. Dostupné z: <https://sites.google.com/site/inovacesi/>
- [11] MANUS Prostějov. *MANUS* [online]. Prostějov, 2016 [cit. 2016-04-21]. Dostupné z: <http://www.manuspv.cz/plosina-npm-400>
- [12] MANUS Prostějov. *MANUS* [online]. Prostějov, 2016 [cit. 2016-04-21]. Dostupné z: <http://www.manuspv.cz/plosina-vpm-250>
- [13] Národní rozvojový program mobility pro všechny [online]. Ministerstvo práce a sociálních věcí, 2015 [cit. 2016-04-21]. Dostupné z: http://www.mpsv.cz/files/clanky/4248/Priloha_2_Narodni_rozvojovy_program_mobility_pro_vsechny.pdf
- [14] Program mobility Vládního výboru pro zdravotně postižené občany [online]. Vláda České republiky, 2015 [cit. 2016-04-21]. Dostupné z: <http://www.vlada.cz/cz/ppov/vvzpo/program-mobility/program-mobility-79350/>

10 Seznam tabulek

<i>Tab. 1 Souhrn cen úprav</i>	44
--------------------------------------	-----------

11 Seznam obrázků

<i>Obr. 1 Vhodné a nevhodné řešení schodišťového madla</i>	<i>16</i>
<i>Obr. 2 Řešení přechodu pro chodce</i>	<i>17</i>
<i>Obr. 3 Ukázka symbolů</i>	<i>18</i>
<i>Obr. 4 Přechod pro chodce od zastávky Elektra</i>	<i>25</i>
<i>Obr. 5 Překážky umístěny do průchozího prostoru kolem vodící linie</i>	<i>26</i>
<i>Obr. 6 Vyhrazená parkovací stání pro návštěvníky</i>	<i>27</i>
<i>Obr. 7 Hlavní vstup řešeného objektu</i>	<i>28</i>
<i>Obr. 8 Bezbariérový vstup řešeného objektu</i>	<i>29</i>
<i>Obr. 9 Nevhodné řešení výškového rozdílu</i>	<i>30</i>
<i>Obr. 10 Panel s ovladači ve výtahu</i>	<i>31</i>
<i>Obr. 11 Bezbariérová hygienická kabina</i>	<i>32</i>
<i>Obr. 12 Chodba se nedostatečným barevným kontrastem</i>	<i>34</i>
<i>Obr. 13 WC pro veřejnost</i>	<i>35</i>
<i>Obr. 14 Ukázka akustického majáčku pro nevidomé</i>	<i>36</i>
<i>Obr. 15 Ukázky možných piktogramů</i>	<i>39</i>
<i>Obr. 16 Svislá zdvihací plošina NPM 400</i>	<i>41</i>
<i>Obr. 17 Svislá zdvihací plošina VPM 250 umístěna v šachtě</i>	<i>42</i>

12 Seznam příloh

Příloha č. 1	Formulář: objekt A, vstupy
Příloha č. 2	Formulář, objekt A, plošina
Příloha č. 3	Formulář, objekt A, WC
Příloha č. 4	Formulář, objekt A, výtah
Příloha č. 5	Formulář, objekt B, vstup
Příloha č. 6	Schématické vyobrazení plošiny NPM 250
Příloha č. 7	Schématické vyobrazení plošiny
Příloha č. 8	Položkový rozpočet, budova ÚMOB. Sociální odbor, Nádražní 110

13 Seznam výkresové části

Číslo výkresu	Název výkresu	Měřítko
01	ŠIRŠÍ VZTAHY	1:5000 1:40000
02	ŠIRŠÍ VZTAHY – OBJEKT A, B	1:1000 1:2000
03	NAPOJENÍ NA MHD, ZASTÁVKA ELEKTRA – OBJEKT A	1:800
04	NAPOJENÍ NA MHD, ZASTÁVKA KAROLINA – OBJEKT A	1:2000
05	SCHÉMA ŘEŠENÝCH PROSTOR OBJEKTU A	1:200
06	HLAVNÍ VSTUP – OBJEKT A	1:75
07	BEZBARIÉROVÝ VSTUP – OBJEKT A	1:85
08	KOMUNIKAČNÍ PROSTORY 1 – OBJEKT A	1:130
09	KOMUNIKAČNÍ PROSTORY 2 – OBJEKT A	1:130
10	SVISLÉ KOMUNIKAČNÍ PROSTORY – OBJEKT A	1:130
11	VÝTAH – OBJEKT A	1:20
12	BEZBARIÉROVÉ WC – OBJEKT A	1:40
13	WC PRO VEŘEJNOST – OBJEKT A	1:50
14	NAPOJENÍ NA MHD, ZASTÁVKA KŘÍŽÍKOVA – OBJEKT B	1:500
15	SCHÉMA ŘEŠENÝCH PROSTOR OBJEKTU B	1:70
16	HLAVNÍ VSTUP – OBJEKT B	1:30

17	KOMUNIKAČNÍ PROSTORY – OBJEKT B	1:50
18	WC PRO VEŘEJNOST A ZAMĚSTNANCE – OBJEKT B	1:40
19	PROBLÉMOVÝ VÝKRES – OBJEKT A	1:150
20	PROBLÉMOVÝ VÝKRES – OBJEKT B	1:70
21	OBJEKT A NÁVRH – HYGIENICKÉ PROSTORY	1:35
22	OBJEKT B NÁVRH – VSTUP DO OBJEKTU, BEZBARIÉROVÉ WC	1:50
23	OBJEKT B NÁVRH – DETAIL BEZBARIÉROVÉ WC	1:20 1:50
24	OBJEKT B NÁVRH – SVISLÁ ZDVIHACÍ PLOŠINA	1:30 1:50
25	OBJEKT B NÁVRH – SVISLÁ ZDVIHACÍ PLOŠINA V ŠACHTĚ	1:40

Příloha č. 1

Formulář: objekt A, vstupy

Budova ÚMOB, Moravská Ostrava a Přívoz
Název objektu: náměstí Dr. E. Beneše 555/6
Datum a jméno mapovače: 2.12.2015, Aneta Neulingerová

OBJEKT

Parkování	ano / ne	popis: 10 parkovacích míst, maximální doba stání 1hod					
Obtížný povrch	ano / ne	popis:					
Sklon	ano / ne	popis:					
Vstup hlavní	počet schodů:	6					
	rozměry schodu:	šířka:	5700 mm	hloubka:	370 mm	výška:	150 mm
	převýšení (práh):	ano / ne	výška:		_____ mm		
	zvonek:	pouze zvonění / intercom / chybí					
		výška:	_____ mm	odsazení od rohu:	_____ mm		
		umístění:	vpravo / vlevo				
	noka:	ano / ne					
		šířka:	_____ mm	hloubka:	_____ mm		
	dveře:	jednokřídlé / dvoukřídlé / rozsetové					
		otevírání mechanické / automatické / posuvné / kyvné (klací)					
		otevírání ven / dovnitř / do stran / do strany					
		průjezdová šířka hlavního křídla:		1 000 mm			
		průjezdová šířka vedlejšího křídla:		1 000 mm			
		madlo:	ano / ne	vně / uvnitř	výška:	_____ mm	
	zadveř:	ano / ne	šířka:	5 700 mm	hloubka:	1 500 mm	
	dveře zadveř	jednokřídlé / dvoukřídlé					
		otevírání mechanické / automatické / posuvné / kyvné					
		otevírání do zadveř / ze zadveř / do stran / do strany					
		průjezdová šířka hlavního křídla:		1 000 mm			
		průjezdová šířka vedlejšího křídla:		_____ mm			
		madlo:	ano / ne	vně / uvnitř	výška:	_____ mm	
Vstup vedlejší	vyznačen:	ano / ne					
	počet schodů:	(při počtu do 3 schodů rozepsat rozměry níže)					
	rozměry 1. schodu:	šířka:	_____ mm	hloubka:	_____ mm	výška:	_____ mm
	rozměry 2. schodu:	šířka:	_____ mm	hloubka:	_____ mm	výška:	_____ mm
	rozměry 3. schodu:	šířka:	_____ mm	hloubka:	_____ mm	výška:	_____ mm
	převýšení (práh):	ano / ne	výška:		_____ mm		
	zvonek:	pouze zvonění / intercom / chybí					
		výška:	1 200 mm	odsazení od rohu:	_____ mm		
		umístění:	vpravo / vlevo				
	dveře:	jednokřídlé / dvoukřídlé / rozsetové					
		otevírání mechanické / automatické / posuvné / kyvné					
		otevírání ven / dovnitř / do stran / do strany					
		průjezdová šířka hlavního křídla:		600 mm			
		průjezdová šířka vedlejšího křídla:		600 mm			
		madlo:	ano / ne	vně / uvnitř	výška:	850 mm	
	zadveř:	ano / ne	šířka:	_____ mm	délka:	_____ mm	
	dveře zadveř	jednokřídlé / dvoukřídlé					
		otevírání mechanické / automatické / posuvné / kyvné					
		otevírání do zadveř / ze zadveř / do stran / do strany					
		průjezdová šířka hlavního křídla:		_____ mm			
		průjezdová šířka vedlejšího křídla:		_____ mm			

Budova ÚMOB, Moravská Ostrava a Přívoz,
 Název objektu: náměstí Dr. E. Beneše 555/6
 Datum a jméno mapovače: 2.12.2015, Aneta Noulingerová

OBJEKT

		madlo: ano / ne	vně / uvnitř	výška: _____ mm
--	--	----------------------------	-------------------------	-----------------

Rampa	přímá / zakřivená / točité				
	plocha nad rampou:		šířka:	mm	hloubka:
	plocha nad rampou:		šířka:	mm	hloubka:
	podesty:		ano / ne		
	povrch:	hladký / drsný	popis:		
	šířka min.:	1 200 mm	délka šikmá:	5 000 mm	sklon:
	madlo (zábradlí):		ano / ne	výška:	700, 850 mm
	zarážka proti vyjetí:		ano / ne		
	umístění rampy: u vedlejšího vchodu				
Schody v interiéru	ano / ne		přímá / točité		
	popis:				
Zúžený průchod	ano / ne (méně než 800 mm)		kde:		
	popis:				
Poznámky					

Příloha č. 2

Formulář: objekt A, plošina

Název objektu: **Budova ÚMOB. Moravská Ostrava a Přívoz**
náměstí Dr. E. Beneše 555/6

PLOŠINA

Přístup k plošině	bezproblémový / komplikovaný		
	popis:	nutnost přivolání obsluhy	
Typ plošiny	svislá	ano / ne	otevřená / uzavřená
	šikmá	ano / ne	na pravé straně schodiště / na levé straně schodiště (z pohledu zdola)
	volně přístupná / uzamčená		
	přístup zajišť:	vdátný	
	výrobce a číslo:	ZDVIHSERVIS ZP1	
Nosnost plošiny	225 kg		
Rozměry plošiny	šířka (ze strany nástupu):	1000 mm	
	hloubka:	850 mm	
	průchozí:	ano / ne	
Dolní nástupní plocha, vstup a dojezd	nástup z boku / nástup čelní		
	rozměry nástupní plochy:	šířka min. 1500 mm (ze strany nástupu)	ano / ne
		hloubka min. 1500 mm	ano / ne
	vstup na plošinu:	zavírání (dvířka, zábrana):	ano / ne
		šířka vstupu:	900 mm
	převýšení (rozdíl výšek mezi podlahou plošiny a nástupišťem)	ano / ne	
Horní nástupní plocha, vstup a dojezd	nástup z boku / nástup čelní		
	rozměry nástupní plochy:	šířka min. 1500 mm (ze strany nástupu)	ano / ne
		hloubka min. 1500 mm	ano / ne
	vstup na plošinu:	zavírání (dvířka, zábrana):	ano / ne
		šířka vstupu:	900 mm
	převýšení (rozdíl výšek mezi podlahou plošiny a nástupišťem)	ano / ne	
Umístění ovladačů	vně plošiny / uvnitř plošiny / ruční ovladač		
	výška:	1 000 mm	
Převýšení	počet schodů:	8	
	počet podlaží:	0,5	
Dráha	přímá / zakřivená		
Poznámka			

Příloha č. 3

Formulář: objekt A, WC

Budova ÚMOb. Moravská Ostrava a Přívoz,
Název objektu: náměstí Dr. E. Beneše 55/56
Datum a jméno mapovače: 2.12.2015, Aneta Neulingerová

WC

Lokalizace bb WC	upravená kabina WC pro osoby s omezenou schopností pohybu v patře č.: přízemí					
Typ kabiny	volně přístupná / uzamčená klíče k dispozici u: _____ v oddělení WC ženy / v oddělení WC muži / samostatně					
Dveře kabiny WC	šířka:	800 mm				
	směr otevírání:	z kabiny / do kabiny / postranně				
	medle:	uvnitř / vně / chybí				
	označení na dveřích:	ano / chybí				
	vnější zámek:	západka / klíč / mince				
	vnitřní zámek:	západka / klíč / mince				
Vypínač	ano / chybí / automatic		výška:	1 200 mm		
Kabina	šířka:	1 400 mm				
	hloubka:	1 600 mm				
Mísa WC	vzdálenost od levého boku mísy k levé stěně:	800 mm				
	vzdálenost od pravého boku mísy k pravé stěně:	250 mm				
	vzdálenost odsazení čela mísy od zadní stěny:	650 mm				
	výška sedáčka:	460 mm				
	toaletní papír v dosahu z mísy:	ano / ne				
Splachování WC	vzadu:	výška:	_____ mm			
	z boku:	výška:	800 mm			
		vzdálenost od rohu:	730 mm			
	automatické / mechanické		v pořádku / robitně			
Madel WC	1. madlo:	sklopné / pevné	délka:	750 mm	výška: 800 mm	
	2. madlo:	sklopné / pevné	délka:	800 mm	výška: 800 mm	
	osová vzdálenost madel:				750 mm	
	výška umístění umyvadla:					900 mm
Umyvadlo	výška podjezdu umyvadla v hloubce 200 mm od hrany umyvadla: _____ mm					
	baterie:		typ:	páková / bezdotyková / venní (kohoutek)		
			výška od podlahy:	1 000 mm		
	madlo:	ano / chybí	typ:	světlo / vodotěsné		
			výška:	_____ mm	délka: _____ mm	
	mýdelník:		ano / chybí	výška:	_____ mm	
	ručník:		ano / chybí	výška:	_____ mm	
	věšák:		ano / chybí	výška:	_____ mm	
	Doplňky	koš:		ano / chybí		
		zrcadlo:	ano / chybí	sklopné – výška páky zrcadla v horní poloze:		_____ mm
pevné – výška spodní hrany:				_____ mm		
přebalovací pult:		ano / ne				
překážka při obsluze WC:		ano / ne	sklopný / mobilní			
signalizační nouzové tlačítko:		ano / ne	výška:	_____ mm		
Běžné WC		v objektu je běžné (bezbariérově neupravené) WC: ano / ne				

Budova ÚMOb. Moravská Ostrava a Přívoz,
 Název objektu: náměstí Dr. E. Beneše 555/6
 Datum a jméno mapovače: 2.12.2015, Aneta Neulingerová

WC

V případě, že je kabina přístupná přes předsíně, vyplňte následující:

Předsín 1	rozměry:	šířka:	1 100 mm
		hloubka:	1 500 mm
	vstupní dveře:	šířka	800 mm
		otevírání směr:	dovnitř / ven / do stran
		madlo:	vnitř / vně / chybí
		označení na dveřích:	ano / chybí
		pozn.	

Příloha č. 4

Formulář: objekt A, výtah

Budova ÚMOB, Moravská Ostrava a Přívoz,
 Název objektu: **náměstí Dr. E. Beneše 555/6**
 Datum a jméno mapovače: **2.12.2015, Aneta Neullingerová**

VÝTAH

Typ výtahu	volně přístupný / nevolně		přístup do výtahu zajišť:	_____	
	osobní / okružní		výtah spojuje patra:	1.-4.	
	dojezd na hlavních podestkách / dojezd v mezipatrech				
Nástupní plocha	rozměry:	šířka min. 1500 mm	ano / ne		
		délka min. 1500 mm	ano / ne		
	převýšení (rozdíl výšek mezi podlahou klece a nástupištěm): _____ mm				
Dveře	šířka:	šachetní:	800 mm		
		klec:	800 mm		
	otevírání:	šachetní:	automatické / mechanické ven / mechanické dovnitř jednokřídlé / dvoukřídlé		
		klec:	automatické / mechanické ven / mechanické dovnitř jednokřídlé / dvoukřídlé		
Ovladače na nástupních místech	výška horního tlačítka ve všech patrech max.:		1 100 mm		
	označení:	reléf:	vytý / vystouplé / chybí		
		Braille:	ano / chybí		
Klec	rozměry:	šířka:	1 100 mm		
		hloubka:	1 350 mm		
	průchozí:	ano / ne dvířko dvířko / boční stěna / boční stěna			
Ovladače uvnitř klece	počet panelů s tlačítky v kabině:		1		
	uspořádání tlačítek na panelu:		vertikální / horizontální / smíšené		
	vzdálenost panelu od nejbližšího rohu:		560 mm		
	výška horního tlačítka:		1 260 mm		
	označení:	reléf:	vytý / vystouplé / chybí		
		Braille:	ano / chybí		
	hlášení:	akustické (zvuk):	ano / chybí		
		fonetické (hlas):	ano / chybí		
Vybavení klece	madlo:	ano / ne	výška:	900 mm	
	boční stěna / boční stěna / boční stěny				
	odsazení madla od stěny (včetně madla):		60 mm		
	zrcadlo:	ano / ne	naproti dvěm / na boční stěně		
	sedátka:	ano / ne	funkční ve všech polohách:	ano / ne	
	výška:		520 mm		
	šířka:		300 mm		
	hloubka:		400 mm		
	ovladač v dosahu:		ano / ne		

Příloha č. 5

Formulář: objekt B, vstup

Budova ÚMOb. Moravská Ostrava a Přívoz
 Název objektu: **Sociální odbor, Nádražní 110**
 Datum a jméno mapovače: **2.12.2015, Aneta Neulingerová**

OBJEKT

Parkování	ano / ne	popis:			
Obtížný povrch	ano / ne	popis:			
Sklon	ano / ne	popis:			
Vstup hlavní	počet schodů: _____ rozměry schodu: šířka: 1 500 mm hloubka: 320 mm výška: 150 mm převýšení (práh): ano / ne výška: 60 mm zvonek: pouze zvonění / intercom / chybí výška: 1 700 mm odsazení od rohu: 150 mm umístění: uprava / vlevo nika: ano / ne šířka: _____ mm hloubka: _____ mm dveře: jednokřídlé / dvoukřídlé / kanucelové otevírání mechanické / automatické / posuvné / kryvné (tláč.) otevírání ven / dovnitř / do stran / do strany průjezdová šířka hlavního křídla: 1 000 mm průjezdová šířka vedlejšího křídla: _____ mm madlo: ano / ne vně / uvnitř výška: _____ mm zádveří: ano / ne šířka: 1 500 mm hloubka: 5 150 mm dveře zádveří jednokřídlé / dvoukřídlé otevírání mechanické / automatické / posuvné / kryvné (tláč.) otevírání do zádveří / ze zádveří / do stran / do strany průjezdová šířka hlavního křídla: 800 mm průjezdová šířka vedlejšího křídla: _____ mm madlo: ano / ne vně / uvnitř výška: _____ mm				
Vstup vedlejší	vyznačen: ano / ne počet schodů: _____ (při počtu do 3 schodů rozepsat rozměry níže) rozměry 1. schodu: šířka: _____ mm hloubka: _____ mm výška: _____ mm rozměry 2. schodu: šířka: _____ mm hloubka: _____ mm výška: _____ mm rozměry 3. schodu: šířka: _____ mm hloubka: _____ mm výška: _____ mm převýšení (práh): ano / ne výška: _____ mm zvonek: pouze zvonění / intercom / chybí výška: _____ mm odsazení od rohu: _____ mm umístění: _____ vpravo / vlevo dveře: jednokřídlé / dvoukřídlé / kanucelové otevírání mechanické / automatické / posuvné / kryvné otevírání ven / dovnitř / do stran / do strany průjezdová šířka hlavního křídla: _____ mm průjezdová šířka vedlejšího křídla: _____ mm madlo: ano / ne vně / uvnitř výška: _____ mm zádveří: ano / ne šířka: _____ mm délka: _____ mm dveře zádveří jednokřídlé / dvoukřídlé otevírání mechanické / automatické / posuvné / kryvné otevírání do zádveří / ze zádveří / do stran / do strany průjezdová šířka hlavního křídla: _____ mm průjezdová šířka vedlejšího křídla: _____ mm				

Budova ÚMOb. Moravská Ostrava a Přívoz
 Název objektu: Sociální odbor, Nádražní 110
 Datum a jméno mapovače: 2.12.2015, Aneta Neulingerová

OBJEKT

	madlo:	ano / ne	výška:	mm		
Rampa	přímá / zalomená / točité					
	plocha nad rampou:	šířka:	mm	hloubka:	mm	
	plocha nad rampou:	šířka:	mm	hloubka:	mm	
	podesty:	ano / ne				
	povrch:	slizký / dřevný	popis:			
	šířka min.:	mm	délka šikmá:	mm	sklon:	%
	madlo (zábradlí):	ano / ne	výška:	mm		
	zarážka proti vyjetí:	ano / ne				
	umístění rampy:					
Schody v interiéru	ano / ne		přímé / točité			
	popis:					
Zúžený průchod	ano / ne (méně než 800 mm)		kde:			
	popis:					

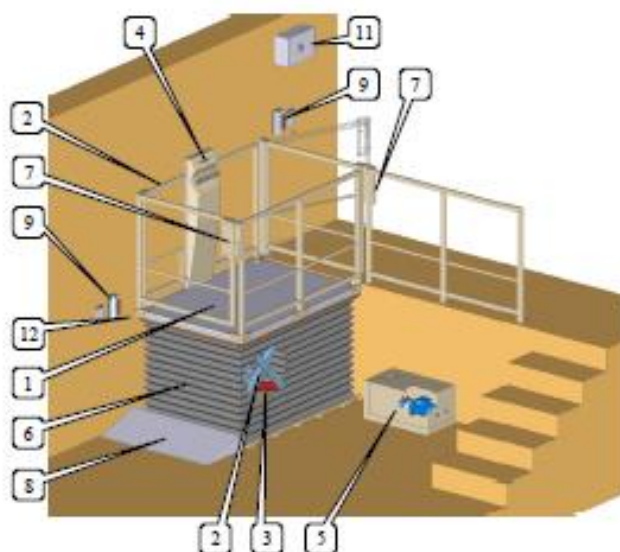
Příloha č. 6

MANUS
PROSTŘEDÍ

Plotina NPM 250

SCHEMATICKÉ VYOBRAZENÍ PLOŠINY

(konkrétní provedení plotiny se liší podle vybavení a daného umístění)



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 – Převodní deska | 7 – Zámky dveří |
| 2 – Ochrana plotiny | 8 – Najezd na plotinu |
| 3 – Pákový zvedací mechanismus | 9 – Tlačítkové ovladače ve stanicích |
| 4 – Hydraulický válec | 10 – Ovladač na plotině |
| 5 – Pohonná jednotka | 11 – Eš. rozváděč plotiny |
| 6 – Ochranný kryt | 12 – Klíč uzamykacího tlačítka ovladače |

Příloha č. 7

MANUS
PROSTŘEDÍ

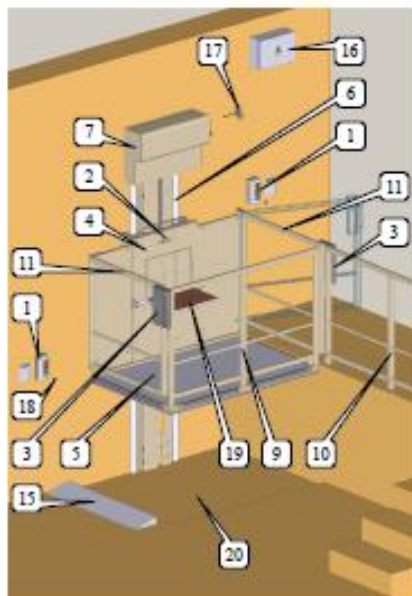
Plotina VP 100

SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ ZÁKLADNÍCH VARIANT PLOŠINY

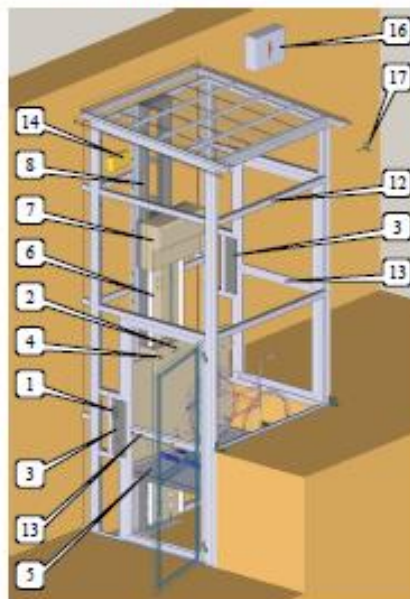
(konkrétní provedení se liší dle vybavení a daného umístění)

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 - Ovladač ve stanicích | 11 - Branky v ohrazení |
| 2 - Ovladač na štitu plošiny | 12 - Montovaná prosklená tachta |
| 3 - El. mg. samky brank (dvěti) | 13 - Dveře tachty |
| 4 - Štit plošiny | 14 - Osvětlení tachty |
| 5 - Převrácená deska | 15 - Šikmý nájezd na plotinu |
| 6 - Pojezdová dráha | 16 - El. rozvaděč plošiny |
| 7 - Sériu pohonu | 17 - Nouzové ruční kolo |
| 8 - Pomocná nosná konstrukce | 18 - Klíč uzamykacího hlavice ovladače |
| 9 - Ohrazení přepravní desky | 19 - Sklopná sedáčka |
| 10 - Pevné ohrazení na podestě | 20 - Prohlubeň pod přepravní deskou |

Plotina bez tachty, s ohrazením a brankami



Plotina v tachtě



Příloha č. 8

Položkový rozpočet budova ÚMOB. Moravská Ostrava a Přívoz, Sociální odbor, Nádražní 110

Rozpis ceny

HSV	52 193,90 Kč
PSV	51 185,81 Kč
MON	2 000,00 Kč
Vedlejší náklady	- Kč
Ostatní náklady	200 000,00 Kč
Celkem:	305 380,00 Kč

Rekapitulace dílů

Název	Celkem
Svislé a kompletní konstrukce	8 636,22 Kč
Úpravy povrchů vnitřní	9 106,56 Kč
Výplně otvorů	29 096,00 Kč
Bourání konstrukcí	5 355,12 Kč
Zařizovací předměty	13 406,00 Kč
Konstrukce truhlářské	3 454,00 Kč
Podlahy z dlaždic a obklady	3 847,20 Kč
Obklady keramické	29 909,72 Kč
Malby	569,09 Kč
Elektromontáže	2 000,00 Kč
Svislá zdvihací plošina	200 000,00 Kč
Celkem	305 380,00 Kč

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				
1	342255024R00	Příčky z desek Ytong tl. 10cm	m2	19,776	436,50	8 632,22
Celkem za: 3		Svislé a kompletní konstrukce				8 636,22
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				
2	612451121R00	Omítka vnitřní zdiva, cementová (MC), hladká	m2	39,168	232,50	9 106,56
Celkem za: 61		Úpravy povrchů vnitřní				9 106,56
Díl:	64	Výplně otvorů				
3	642942111R00	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5m2	kus	2,000	582,00	1 164,00
4	55330305R	Zárubeň ocelová H95 800x1970x95 L, ZAKO	kus	2,000	616,00	
	1 232,00					
		pro klasické zdění, bez drážky, pevně přivařené závěsy				
5	64210R1	Výměna okna vč. změny velikosti, do zdi 45cm	kus	1,000	3 200,00	3 200,00
6	64210R2	Zazdění okenního otvoru, zeď tl. 45cm	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
7	64210R3	Zvětšení otvoru okenní výplně + montáž dveří	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00
Celkem za: 64						29 096,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
8	962031132R00	Bourání příček cihelných tl. 10cm	m2	22,848	84,70	1 935,23
9	965081713R00	Bourání dlaždic keramických tl. 1cm, nad 1 m2	m2	30,720	42,90	1 317,89
10	SUB1	Odvoz odpadu a poplatek za skládku	kompl.	1,000	2 102,00	2 102,00
Celkem za: 96						5 355,12
Díl:	725	Zařizovací předměty				
11	725119110R00	Montáž splachovací nádrže Kombifix pro WC	kus	1,000	563,00	563,00
12	725119305R00	Montáž klozetových mís kombinovaných	soubor	1,000	772,00	772,00
13	725219201R00	Montáž umyvadel na konzoly	soubor	1,000	609,00	609,00
	Popis:	Včetně dodání zápachové uzávěrky.				
14	725291113R00	Madlo rovné bílé Novaservis dl. 500mm	soubor	1,000	558,00	558,00
15	725291114R00	Madlo rovné bílé Novaservis dl. 600mm	soubor	1,000	592,00	592,00
16	55145001R	Baterie umyvadlová stojánk bez otvír odpadu PL26	kus	1,000	883,00	883,00
17	55149005R	Držák toaletního papíru nerez SLZN 09	kus	1,000	183,00	183,00
18	55149013R	Zásobník nerez na papírové ručníky SLZN 21Z	kus	1,000	5 245,00	5 245,00
19	55149023R	Dávkovač tek. mýdla nerez SLZN 07 obsah 0,5 l	kus	1,000	485,50	485,50
20	55149030R	Koš odpadkový nerezový SLZN 10 obsah 3 l	kus	1,000	485,50	
	485,50					
21	55440004R	Madlo bílé rovné sklopné 630mm R6660.11,	kus	1,000	485,00	485,00

Koupelnový doplněk

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
22	615290098R	Zrcadlo na desce MIO 64x57cm, otočné, bílé	kus	1,000	1 349,00	1 349,00
23	64217428R	Umyvadlo LYRA Plus nábytk. 55cm bez otv.bat. bílé	kus	1,000	1 196,00	1 196,00
Celkem za: 725		Zařizovací předměty				13 406,00
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				
24	766661122R00	Montáž dveří do zárubně, otevíravých 1kř.nad 0,8m	kus	2,000	425,00	850,00
25	61160186R	Dveře vnitřní hladké plné 1 kříd. 80x197 lak A	kus	2,000	1 302,00	2 604,00
Celkem za: 766						3 454,00
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				
26	771575107RT7	Montáž podlah keram.,režné hladké, tmel, 20x20cm, Soloflex (Schomburg)	m2	6,235	297,00	1 851,80
27	59767090	Dlažba keramická	m2	6,235	320,00	1 995,40
Celkem za: 771						3 847,20
Díl:	781	Obklady keramické				
28	781411015R00	Montáž obkladů stěn, porovin. do MC, 30x15cm	m2	30,336	508,00	15 410,69
29	781471110R00	Obklad vnitř.stěn, keram.režný, hladký, MC, 30x15cm	m2	30,336	468,00	14 197,25
30	781491001RT1	Montáž lišt k obkladům, rohových, koutových i dilatačních	m	7,900	38,20	301,78
Celkem za: 781						29 909,72
Díl:	784	Malby				
31	784432371R00	Malba klišová 2x,1barva, latex., místnost do 3,8m	m2	24,960	22,80	569,09
Celkem za: 784						569,09
Díl:	M21	Elektromontáže				
32	SUB4	Elektroinstalace bez svítidel	kompl.	1,000	2 000,00	2 000,00
Celkem za: M21						2 000,00